



## 중등 사사과정 지도 개요

<b>제 목</b>	항암제 내성을 유발하는 유전자 발굴 프로젝트			
<b>지도교수</b>	<b>성 명</b>	이미수		
	<b>소 속</b>	생명과학부	<b>전 공</b>	분자의생명전공
<b>탐구분야</b>	종양생물학		<b>학년도</b>	2024학년도
<b>탐구 개요</b>				
<p><b>1. 탐구 필요성</b> 현재까지 다양한 항암제가 개발이 되었으나, 환자마다 다른 항암제 민감도를 보일 뿐만 아니라, 3-6개월 정도의 항암제 치료 후 내성이 발생하게 된다. 이러한 항암제 내성 발생은 암 환자의 예후를 나쁘게 한다.</p>				
<p><b>2. 탐구 목적</b> 항암제 내성을 가진 간암세포의 유전자 발현을 확인하여, 항암제 내성을 유발하는 특정 유전자 발굴을 목적으로 한다.</p>				
<p><b>3. 탐구 내용</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>항암제 내성을 가진 간암세포 배양</li> <li>항암제 내성을 가진 간암세포의 유전자 발현 분석</li> <li>항암제 내성을 유발하는 유전자 발굴</li> <li>항암제 내성을 유발하는 유전자 특성 분석</li> </ol>				
<p><b>4. 탐구 방법</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>암 세포 배양</li> <li>다양한 프로그램을 통한 RNA 시퀀싱 분석</li> <li>유전자 조작</li> </ol>				
<p><b>5. 기대 효과</b></p> <p>본 프로그램을 통해 암 세포에 대한 이해를 증진시키며, 분자생물학적 기법들을 학습하고자 한다.</p>				